## Best Available Copy





D. G. P. I. - UFFICIO CENTRALE-BREVETTI

N. **1103635** 

Il presente brevetto viene concesso per l'invenzione oggetto della domanda sotto specificata:

| N.<br>DOMANDA | Anno |
|---------------|------|
| 09545         | 78   |

| Te-A I        |            |        | DATA PRES, DOMANDA |            |    |    |    | П  | T. |
|---------------|------------|--------|--------------------|------------|----|----|----|----|----|
| Cod.<br>Prov. | D.P.J.C.A. | CODICI | Ð                  | М          | A  | H  | M  | Ш  | Ц  |
| 8             | FIRENZE    | 11046  | 27                 | <b>þ</b> 7 | 78 | 10 | 35 | þþ | þ  |

TITOLARE.

\$4 0TT 1985

IL DIRETTORE



### LIFFICIO PROVINCIALE DELL'INDUSTRIA DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO

### FIRENZE

9545 A/78

### VERBALE DI DEPOSITO PER BREVETTO D'INVENZIONE INDUSTRIALE

| PERIKI Poblo   |                 |  |  |             | <b>10</b> e mi                         |                      |
|--|-----------------|--|--|-------------|--|----------------------|
|  |                 |  |  |             | <u></u>                                | •••••                |
| gnor   |                 |  |  |             |  |                      |
| nazionalità  | ***             | <b>n</b>                                 | B.Nic                                  | hele 4      | L. Moria                               | oo (Zuo              |
| is delle Pornace   | residente       |  |  |             |  |                      |
| ettivamente domiciliat agli effetti di legge               | n<br>Firenze    | a mezzo m                                | andatano                               |             | ,                                      |                      |
| ia della Scala   | 4               | nesso U                                  | ff, Tec. Ing.                          | A. Mann     | ucci                                   |                      |
| a presentato a me sottoscritto:                            | . Ji            | Proof                                    |  | ,           |  |                      |
| 1 Domanda, in bollo da I <del>z 120</del> 0, di BRE        | CVETTA DED      | INVENZION                                | E INDUSTRI                             | Al F avente | ner                                    |                      |
| 2,000  |                 |  | e moosiki                              | ·           | pei                                    | · · · .              |
|  | TITO            |  | 6 m 44/# 18                            | A A mini    | A. Singapore                           |                      |
| Macchina a più lame per te                                 | gliero i        | n rotel                                  | in or                                  | rigro i     |  | 3 <b>9</b> 5 M       |
|  | <b></b>         |  |  |             | ,                                      |                      |
|  |                 |  | ······································ | · :         | ······································ |                      |
|  |                 |  | : :                                    |             | •                                      |                      |
|  |                 | •  |  |             |  | • •                  |
| 49   | •               |  |  |             |  | ******************** |
| 2 Descrizione in duplo, di n                               | . pagine di scr | ittura.                                  |  | • •         |  |                      |
| 3 Disegni, tavole n in dup                                 | lo.             | •  |  |             |  |                      |
| 4 Lettera d'incarico.                                      |                 |  |  |             | •                                      |                      |
| 5 Documenti di pnoma e maduzione ma                        | напа            |  |  |             |  |                      |
| 6 Wordnezarone o Anto di tessione                          |                 |  |  |             |  |                      |
| 7. Dichiarazione di consenso dell'invento                  |                 |  |  |             |  |                      |
| 8 Attestato di versamento (sul c/c post                    | t. n. 00668004  | intestato U                              | fficio Registr                         | o per tasse | concessioni                            | governativ           |
| - Roma) di lire  | •               |  | Firenze                                | in data     |  | . n                  |
| 9 Marca da bollo da Ex-1300 per l'attest<br>2 non          | azione di breve | etto.                                    |  |             | •-                                     |                      |
| :  | •               | •  | ., .                                   |             |  |                      |
| riorità: Domanda brevetto in                               |                 |  | .,,                                    |             |  |                      |
|  |                 |  |  |             | .,                                     |                      |
|  |                 | ••••••                                   |  |             |  | ······               |
| La domanda, le descrizioni ed i disegni so                 | mraalanasti sa  | na stati firme                           | ∙<br>Mida                              | richiedent  | e da me c                              | ontrofirm            |
|  |                 | io stati iiilli                          | iii 40                                 | · ·         | c da me c                              |                      |
| bollati col timbro d'ufficio.                              |                 | 30 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A |  | 4.          |  |                      |
|  | attacoritta a c | onseenata all:                           | a parte intere                         | ssata.      |  |                      |
| Copia del presente verbale è stata da me s                 | Ottosciitta e c |  |  |             | 1                                      | •                    |
| Copia del presente verbale è stata da me s  Il Depositante | ottosciitta e c |  |  |             | CIALE ROG                              | ANTE                 |



9545 1/78 PERINI Fabio a S. MICHELE DI MORIANO (Lucca), Via della Fornace a mouse dell Off. Tec. Thg. RANNUCUI, Pirenze, Vie della Schila 4, ove è elette fondeillo, el domanda un BREVETTO D'INVENZIONE pori "MACCHINA A PIU' LAME PER TAGLIARE IN ROTOLI UN CI LINDRO DI CARTA OD ALTRO" on PRIORNEM' (Conv. Intornas.): Domanda Bravet dado acquistare il diritto, a termini di logga, di adom erare pell'industria detto trovato, febbricarlo e ven-The copie del discapo in

| CHEST CONTRACTOR OF THE CONTRA       |  |   |
|--|--|---|
|  |  | 1 |
|  |  |   |
|  |  |   |
| 1.   |  |   |
|  |  |   |
|  | 5. Lottore di Incarico.  |   |
| e  |  |   |
|  | FIRENZE 2 7 LUG. 1978  |   |
|  | USFIBIO LEGNISO INS. A. MANNUCCI   |   |
|  | LWW.   |   |
|  | PER INCARICO   |   |
|  |  |   |
|  |  |   |
| a manadama and a managara a sa   |  |   |
|  |  |   |
| The second section of the second section is section as an experience of the second section of the second section is a second section of the second section of the second section is a second section of the section of the second section of the secti            | DISTINTA TASSIC  |   |
|  |  |   |
|  | Domanda  |   |
|  | 1,2,3, annualità   |   |
| , uniquipment des génées les méditions à 1 p. 40 (4) le toure à 1 s. 4 fant le bres présentement des   | Stempa descrizione   | i |
|  |  |   |
| in gample de de verd gan van reger an perhonderen de verd geban in verbreiten de verd        | Stome disogni  |   |
| , the state of the second of t       | Lottera di incarico  |   |
|  |  |   |
|  | Notelo Live 106.500.=  |   |
| e communicative programment of the communicative of the communicative programment of the communicat       |  |   |
|  |  |   |
|  |  | • |
| ala in a ser   |  |   |
| and described to a second seco       |  |   |
|  |  |   |
| <ul> <li>is married and sequent message information and the second point of property of the second of the seco</li></ul> |  |   |
|  |  |   |
| ,  |  |   |
|  |  |   |
|  |  |   |
|  |  |   |
| •  | ·  |   |
| a to the second of the second        |  |   |
| ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,  |  |   |
|  |  |   |
| BNSDOCID: <it- 11036358-1-=""></it->   | The second secon |   |

## 9545 1/78

POSOPICIONO GOIN' INCOMPLONO INCHETARIO GALLIA IL GOLO INCOMPLIANO DE CARTA OD ALTRO" DI PERINI FODIO, DI REALO DE SANIONELE DI MORIANO (LUCOE), VIE GOLIE FORMOSO I GODOSITATO IL 27 LUG. 1978

togliere in rotoli un cilindro di carta bobinate, per la produzione di rotoli di carta iglenica o simile, o per altri impieghi. Detta macchina è stata studien ta per sumentare la velocità di produzione, limitare l'usura delle lame, e camplificare le ptrutture.

Secondo l'invenzione, la macchina comprendes un rotore con più leme distanziate assislmente, giacone ti in piani ortogonali all'asse del rotore e con il lilo tagliente arcuato; un mezzo formante una sede per il cilindro da tagliere in più rotoli, parallelo al fronte delle leme; mezzi per ottenere il progrese sivo taglio del cilindro con un ervicinazionte relatia vo fra il filo tagliente delle lime ed il fondo delle sede; e mezzi di carico del cilindri da tagliare a di scarico dei rotoli ottenuti con il taglio di un cilindro.

nelo, le cul aponde ed il cui fondo sono interessesti

da una serie di fosmuro pito ed moogliere e guidaro le lomo durante il teglio.

Secondo une possibile forme di situazione, in lamo sono sviluppate lungo una frazione - come motà della elreanferenza, che il retore è azionato di meto
continuo, e che i mezzi di carice e secrice sgiscono
durante la face in cui le lame non sono stive.

Lo lano possono svera 11 filo tegliante arcusto e gradustrante più sporgente nel sanso del moto, essendo l'asso del rotore sostanzialmente fieso.

It rotore ed i messi formenti la sede di teglio sono svvicinebili ed allontambili ad ogni ciclo di teglio, per ottenere l'avanzamento delle lano nel cimilianto de teglismo. In questo caso clascuna lana può evere il filo teglismo lungo un arco di circonferenza se con centro sull'asse, detto arco potendo essere to tele o persiale.

Per reglizzaro carico e acarico del materiale, viene previeto vantaggiosamente un corpo a revolver disposto a fieneo del retore, provvieto di sedi longi tudineli distribuite e detato di avenzamento a scatti per portere successivamente una stessa sede in una poguizione di ricezione di un bastone, in una posizione di teglio ed in una posizione di secrico per gravità; con dette retore può cooperare una decela atta a ri=

to ed essere inclinate de perti opposte alternativato ed essere inclinate de perti opposte alternativatonte sull'une o mill'eltre di due trasportatori per
l'altentammento. E' così possibile agevelmente fare
allentament i roteli su due filo, con velocità limitata, pur con una elevata cadenza dei cicli di teglio.
La doccia può essere cicliosmente avvicinate ad al.—
lontamenta rispetto alla posizione di scarico della
file di roteli.

Il rotore presenta nella parote cilindrica cana li amulari con una sponda di appossio della lana ed una sponda di reazione per mozzi a zeppa di forzamen to delle lane.

nente la distanza fra la sodo di taglio ed il rotore, in frazione del graduele consumo delle lane. In prezione il rotore può essere montato su bracci di superorto articolati, in specie consulmente ad organi dolla trasmissione del moto al rotore; detti bracci sono apostabili o con nezzi a meno o con servoraccami nismo.

Per affilure continuemente le leme, può cesere provinto un equipaggio con i meuzi di affiliatura, pogiteto del bracci di auggerto del rotore delle leme e mobile oirea regiolmente rispetto al rotore, su cons

trollo di cama colideli al rotora a con profilo ate tivo courtapondente a quello del filo taglicate dele la lemer mezal a puntoria per detto equipaggio, coor percuti con le dette came, possono essere montati in modo registrabile per compensare l'usura delle lane, con intervento manuale o con servonoccanismo.

Il troveto verrà meglio compreso seguendo la desorizione e l'unito disegno. Il quele mestra una pratica esemplificazione non limitativa del trovato stagso. Nel disegno: la

Fig.1 mostra una vista complessiva in aczione trasversalo agli assi degli organi zuotenti; la

Fig. 2 mostre un perticolare ingrendito della Fig.

Figg. 3, 4 e 5 montrano sezioni secondo III-III delle Fig. 1, IV-IV della Fig. 2 e V-V della Fig. 1; le

Fig. 6 à un particolara ingrandito della Fig. 5; e la

Mg.7 & una sezione locala secondo VII-VII della

Secondo quanto à illustrato nel disegno annesso, in una incastollature portante 1 à monteto un albero exissontale 3 di un equipaggio ruotante a scatti ogni volte per un terso di circonforaza, con un comando adognato. Questo equipaggio comprendo oltro all'alber

3 mm como a revolver 5, ed 11 tutto è comandato in mode intermittente, per le più per un gruppo frim mione-freno. Quouto corpo a revolver 5 presenta tra soci 7 a fondo semicilindrico, ciascusa dolla quali è ficnoheggiata da una sponda 71 posteriore più spor= gento ed una aponda 73 anteriore meno apergente, 11 senso dell'evanzemento intermittente essendo indicato dathe frecola fi. Il corpo a revolver 5 viene in pratice formato de una serie di elementi 5A inscriti su di un mucleo imbolero 5B investito sull'albaro 3. gli clement: 54 essendo separati l'uno dall'altro periferiogrante da fessure 50 di guida delle lane per le funcioni appresso indicate. Il distanzionento esgoad ottonuto attraverso leggeri sovraspessori a sog lino 5E. Elementi terminali più sottili 5E fianchege gleno il complesso degli clementi 5A di guider questi of ements 5A sone in musero pari al numero di retelli da ricevare de un cilindro di meteriale che viene acc colto in una sede 7, mentre il numero dello fessure 50 b maggiore di un'unità rispetto al munero dei roto li. In une postaione di soste del corpo 5, le sodi 7 appropore le tre popisioni indicate con 7%, 7% e 72; la posizione 7X è la posizione di inserimento del cilindro de fagliere. le posizione 7Y à le posizione di colraca is encisiace at 6 27 encisted at a certeco

no 7% b proviste una paroto 9 a sottoro di superficie offindrica, la quelo assicura che 1 rotoli in faso di trasferimento nella sodo 7 ovo sono atati taglia: ti dalla posizione 7% alla posizione 7% non cadeno prima di avero reggiunto questa posizione.

Un sistema di socrico è provisto per all'ontenes ro 1 rotoli tegliati e che possono cadera dalla sede in posizione 72 verse il basse. Questo sistema di sos rico comprende una ognalotta 12, la quale è nontata oscillanto attorno ad articolezioni 14 su due catene 16 poste alle estremità del corpo a revolver; due mol 10 18, ancorate in 20 sile lianoste della capaletta ed in 22 sempre a cirecuna cetena 16, tendono a manu tenere la canalette in un assetto simetrico rispeta to ed un pleno verticalo passente per i remi verticali dello due cetone 16, fre lo ruoto di vinvio 24 o 26; ciacoune cutone 16 è ulteriormente rinviete de une ruote metrice 28, la quele è detata di un movimente altermetive, per imporre alle canalette 12 una posizione sollovens indicata con 12% ed um posizion no obbesents indicate con 12Y. Il movimento alternati ve allembare portante le duc ruote 28 viens imposto trevita una optena 30 ancorata ad um catronità tramito una molia 32 in modo elastico ed alla estremità

coposte in 344 ad una leva a punteria 34 cooperante con una causa 36 montata au di un albaro ruotante 38.

le canalette 12 nella posizione 12X è capace di cocogliere i rotoli tagliati, copo una loro breve ca duta guidata dalle aponde 7A, 7B. Con l'abbassamento nolla posizione 127, la manaletta 12 pud assumero ale termetivemente l'une o l'eltre di due penisioni incli nato simulticamente rispotto al pieno contenante i renti delle catone 16 a out la campletta è artigolata Per ottenere queste due posizioni alternative inclina te in sensi opposti, viene provista una catena 42 rin vinte da una ruota 44 mill'albero 3 e de ruota di rin vio 46 esterze: lungo is estena 42 soup previsti op= portuni scontri come quello 48, 1 quell si spostano avenzando in modo intermittente con faci di afresto corrispondenti a qualle del corpo a revolver 5; gli scontri 48 sono disposti sullo catego 42 in modo tele per out con l'evenzemente intermittente dell'equipaggio 3, 5, 7 e quindi della catera 42, una volta uno acombro 48 aglace sulla caraletta 12 per inclinaria verse 11 basso e verse sinistra guardande 11 disagno. come montrato nel disegno, o la volta successiva un sitro scontro 48 (o lo stesso scontro 48) impone alla canalesta 12 l'inclinazione opposta. L'inclinazione della cancletta è ottomata al termine della corsa di

obbassanonto delle canclettu utessa della posizione 12X alla posizione 12Y; tale abbassamento evvione de po l'erresto del curpo 5.

Melia posizione 127 abbaseate, la caneletta 12 è immeheggieta da que trasportatori continui 52, 54, come trasportatori a nestro, ciescumo dei quali è atto ad accogliere i roteli che vengono scaricati dalla caneletta 12 quando inclinate verso di esso. Data la disposizione descritta, i roteli ettemuti dal tampino di un primo cilindro vengono scaricati sul trasseportatore 52 è quelli ottenuti del taglio di un sono condo e successivo cilindro vengono scaricati sul trasseportatore 54; pertanto ciascumo dei que trasportatore il despece di allentenere una file di roteli prima di ricavere una seconda file di roteli, durante il tempo sorrispondente a que cicli di taglio, è quindi anche con una frequenza relativamente elevata dei detti cicli.

Come sopra pocennato, un ollindro di carte, sucole to nolle sedo 7 in posizione 7%, viene teglista a roscoli nella posizione 7% dopo l'examparente a l'expensato in tale posizione. Per ottenere il taglio è propriete un rotore a leme generiosmente indicato con 56. Cuento rotoro è monteto su di una compia di bracci 58 fulorati inferiormente ad un fuloro od un alboro 60

perellolo all'acce foi retore. Sui dotto fuiero od al popo 60 è monterio un comptenes di risoto per actore 62 per l'exignmento di retazione relativamente lente del rotore 56 a partire da un motore 64. Dell'elhem 60 pud acears graloveto il movimento anche per l'albe so 38. Il rotoro 56 comprendo due fisneste 66, una dello quell forme una corona dentata 664 per 11. comm do de parto di una ruote denteta montete sull'albero 60. Il rotore comprende anche un nautello cilindri co 68, il quelo procenia cencli 70 anulari con una spour es pleas for the offered clearsvers. Any suspendent re 56) ed una spende inclinada 70B. La sponde 70L sog vono per l'appeggio di lano di teglio 72 provene, che cono biocoato mediante zenpo 74 forsata nei camii 70 mediante viti impograte radialmente nel mantello 68. Le Lene 72 presentano il bordo interno circolero con rougio pari a quello del fondo dei esneli 70, nentre il bordo esterno affileto sogue un prefilo a reggio sitor in offere a cereval cence at especies aly alv sions dok rotore inclosto della fraccia fit pertento classum Leng risolia greducimente più sporgente e Itomick della differense fra le eposgonze binima e le spongones muscine è cinono peri al dispeino dei of linging armograph at the or ut present complement ve è maggiorate per poter unilizacco la lema durante

un periodo producato in ou per mane e per rieffic leture il bordo teglionte viene graduslmento ad avvicineral al mentalio 68. De leme 72 sono molto sottili. mar de de la compara de la com castrete lungo il bordo inforno el rotore ol cono cono incline bon guidate anche perifericamente entre le fenauro 50 di guida, ovo lo lena eteene penetreno durante la rotezione continua del rotere 56. Le leme 72 agust asucretucorioime and rou sorio etaquetiva oros 1 cought another 70 del refere 56 formate del persi 66, 68; consegue de cid che cipsouna lens pancère rel la ringottiva code 7 temperamente troventesi nelle posisione 71 e graduolocade evenue nella sche steu en con in rotesione continue del rotoro 56, per effet to delle epergenue gradualmente meggiore delle lena. operando così il teglio del cilindro di certe per for naro fra una lema o l'altra i rotoli utilizzabili od allo outromità dol cilindro due corti esecció di rotolo, per climinaro lo estranità dei cilindria i rorells those ususfactors at tapayons a enogacy that nonti 54 e 621 semiti ciod i essemi in cerrispondenun denti ollomenti 51.

 re le spontamente engalere del corpo e rovolver 5 per sontituire le sede 7 in posicione VI e quindi per sontituire un cilindro teglisto in rotali con une du tegliste e per partena elle secrice in 72 il compleme so di rotali ettennice con il teglio del cilindre prosecedentemente travantesi nelle posizione VI. Il rotare 56 ruota di mote continua relativamente lente. Ad agui alto del rotare della del cilindre.

purente la vite di un complesse di lane 72, que essere este dobbono possioni escento o continuamente affilate o quindi il loro illo teglionio ai avvicina gradualmono te al municillo 68; lo lano debiano anaero acatituite quando la gradualme inacatna di acac dal rotore non acquiente il completo teglio di un cilindro. Durante la vita di un compleuso di lane, a causa del consumo 6e, lo lano i enco di rotazione del rotore 56 dove casare predicibiente avvicinato alla posizione 77 del carpo a rovolvir 5, e ciò si ottiche con un adeguato aposto aterno dei bracoi 58; questo aposto municipale aterno dei bracoi 58; questo aposto an un controllo a victo del carpo a con un accumitato alla posizione del proconte aposto della l'apportante della l'

como già detto, le leme debbone ensere effilete portenzante o continuamente. Nel disegno è previsto

un sistema di officatare continua con una savie di no le inclinate per diagoung lang. In particolare sons proviste ouo mole 80 opposto, sfelsate fra lovo e leg gomento inclinate per ottenero l'all'ilatura sui duo figuohi del filo beglionte. Le due mole como esionece do duo ingreneggi 82 loggomento inclinati rispetto nd ingranged motors 84 porteti du alberelli di asionamento 86 parelleli im loro. le mole 80 possono ese sere sollectate electiosmente centro la livia. Il com pleaso delle mole per le verle lome è montate au di un equipaggio 88 che è avvicinabile ed allontenabile. nol discomo scorrevole in senso rudislo, rispetto el rotore 56, essento montata sopriovolmente su proluns graenti 58A dei bracci 58; per questo scopo i hracci 58 presentano guide 583 parellele si bracci 58A e cioè radiali Mapotto al notoro, sulle quali guide 58B secret and once oraquitive 88 offing the oraces questo equipaggio 88 porte i gruppi di mole nonchè un motore - non illustrate - per l'azionemente degli etheri 66. Leaguineggio 88 è comundato noi quoi novi mante recipie of all compute lungs le guide 580 per saw wris 6 non and angliante della fema (cha men è cire colure, come già cotto), par questo scopo lungo le figurate 66 del retore 56 sono reputati profill 92 01 essitatura, avit a commismo il olclico movimento dele portest datto estrenth dall'equipaggio 88. Per componente l'usura dallo iana (la quela è prationneute ponente l'usura dallo iana (la quela è prationneute uniforme lungo tutto 11 filo tagliante) i due rulli tastatori 94 sono portesti da bussole 96 registrabili bimultanemente a vite mediente s'ali filotisti 98 ecocopiati con una trasminsione a catena 100 comundate da un servemetere 101. In questo medo l'aquipaggio delle molo - le quell agiscome su futto le lune - vig na spostato sitemativamente ad ogni alro par seguiro il provide di taglio delle leme, a viena inormantate to in senso centripato progressivamente con il provide la penso centripato progressivamente con il providesto comuno delle leme.

Come è evidente, gli sonrii della estrenità di un cilinaro tegliato in tubi possono sessre molto pie coli, clod corti, e par di più sesi possono assero fe cilmento silontersiti della dua zona contenti in cui cosi si formeno sà ogni ciclo di teglio.

It intere che il disegno non mestra che ma sace la la consione predicte dimentrazione predicte doi l'avorto per consione con trovato variare mille forme de disegnos ino compositato de l'apparatione de l'apparat

### RIVERDICAZIONI.

1) Moochina por tegliaro in ratelli un cilinaro

ca carte hobineca, por la produciono di certa iglenio on o similo, e per eltri impleghi, caratterizzata del futto di comprendersi un rotore con più leme disteno zonte manisimente, giaconti in plemi ortogonali ele l'esse dei rotore e con il filo tegliente ercunto; un mezzo formente una sedo per il cilindro da tegliero in più rotoli, perallelo el fronto delle leme; mezzi per ottonero il progressivo teglio del cilindro con un avvicimenento relativo fra il filo tegliente dele lo leme ed il fondo della sedo; e mezzi di carloc dei cilindri de tegliere e di scarloc dei rotoli ottomiti con il teglio di un cilindro.

- 2) Moothing come de riverdionatione 1, caratterig unte del fetto che la sede di teglio è definite de un ennaie, lo cui eponde ed il oul fondo sono interesenti de una sorie di fessure atte ed accogliere e sui dere le lene durente il teglio.
- 3) Mochine come da rivendicazione i, carattorig zuite dal fatto che le leme sono sviluppate lungo una frasione - come mutà - della circonferenza, che il rotoro è esionete di moto continuo, e che i mezzi di curico e conrico agiacono durante la fase in cui le leme non sono attive.
- 4) Recobine como de xivondicazioni i e 2, ospeta terizzata dal fatto obo lo levo hanco 11 filo teglion

noto, essendo l'esse del rotoro sostendialmento l'igniso.

- 5) Macchine opine de rivendicazioni 1 e 2, caraji torizante del fetto che il rotore de 1 noval formana ti le sede di taglio cono envicinabili ed all'ontenua bili ad ogni ciclo di teglio, per ottenero l'evenzon mento delle lene nol cilindio da tegliare.
- 6) Magchine come de rivendicerion 5, ceratico riente del Catto che ciascum leme ha il filo tea gliente lungo un erro di airconferenza con cembro sul. L'esse, dello erco potondo espere totale o persiele.
- 7) Mooding case de rivendicazioni precedenti.
  coretta izzata del fatto che i mezzi di carico e di
  socrico comprendono un corpo a rovolver disposio a
  fienco del rotore, provvisto di sedi longitudinali
  distribuite e dotato di svenzamento e soctti per por
  teno successivemente una stessa seda in una posizio
  ne di ricogioro di un bestone, in una posizione di Mi
  Elio ed in una posizione di scarico per gravità.
- 6) Mucohim oppo de rivendionient precedenti, erretterinacia del feste di comprendere una doccia ette a ricevera la cila di rotoli attenute del testito, ed atte al essero inclinata de perti opposta alternativamente autilia di due trasportatori

per i el lontevemento.

- 9) Machine com de rivendicazioni precedenti, caratterizzata del fetto che il rotoro presenta nella perote cilinatica canali annieni con una aponda di apposto della lema aponda di reazione per megala a reppe di rorsemento della lema.
- 10) Macchine come de rivendicazioni procedenti, curatterizzata del fetto di comprendere muzzi per ve riere graducimente la distanza fra la sede di teglio ed 11 retero, in funzione del graducio consumo della lesse.
- 11) Necchine come de rivendicarione 7, carattes rienticarione 7, carattes rienticarione 6 mentate au bracci rienticario de montate au bracci de caraciario en comporte articalisti, in apecia consesialmente ad or gent della transmissione del moto al referente attibute ci casando apostabili n mano od mutematicamente.
- 12) heochims come de rivendicacioni precedenti.
  caratterizzata del fatto che un equipaggio dei mesal
  di affinture è pertate dei bracci di aupporte del 19,
  tore della imae, ed è mobile circa radialmente rispoj,
  to el retero, su controllo di camo solidali el rotor
  re e con profile attivo corrispondente a quello del
  110 tegliento della lune.
- 13) Becomme com da riversidazione 9, chrattes rizasta del fatto che neces a punteria per detto aqui

passio sono montali resistrabili in modo de componsure l'unum delle lesse.

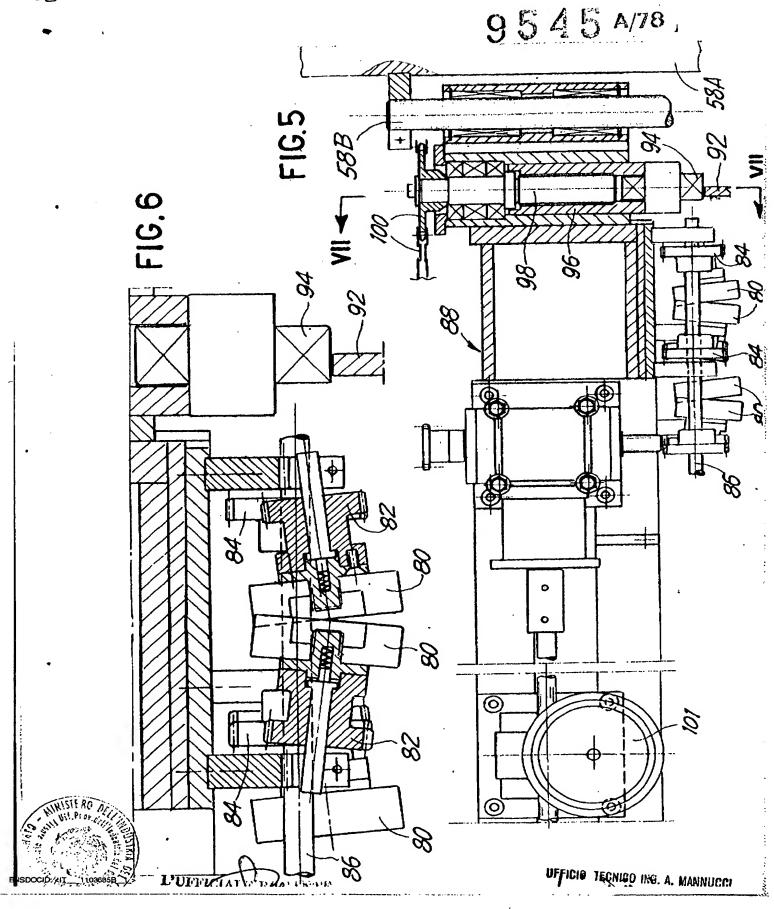
14) Macchine a pld came per tegliere in rotoli un ollindro di carta ed altro; il intto come sopra descritto e representate per escaplizionitana nela l'annesse disegno.

TIRENZE 2 7 LUG. 1978

USFIBIO TECNIDO ING. A. MANNUCCI



L'UFFICIALE WANTE



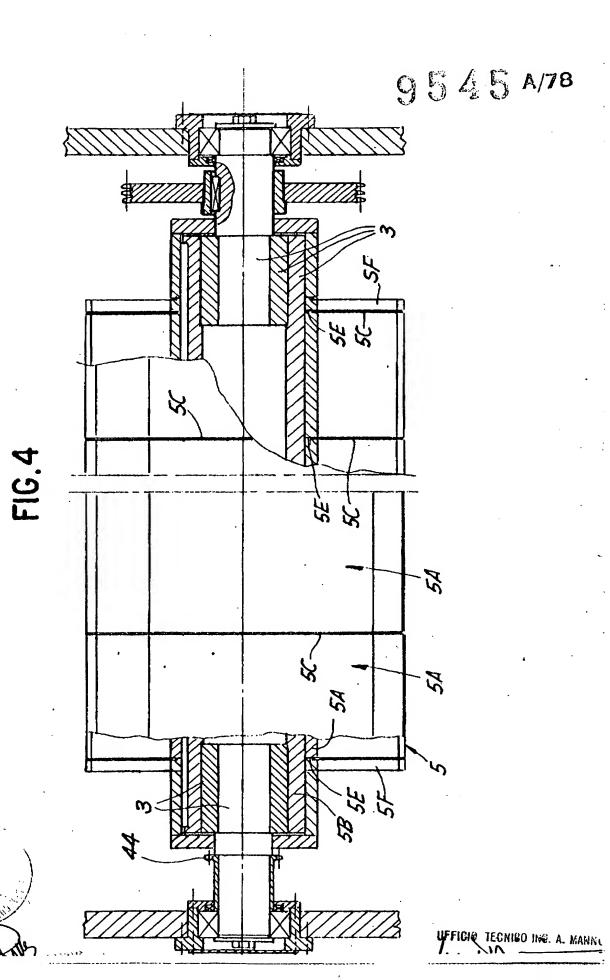
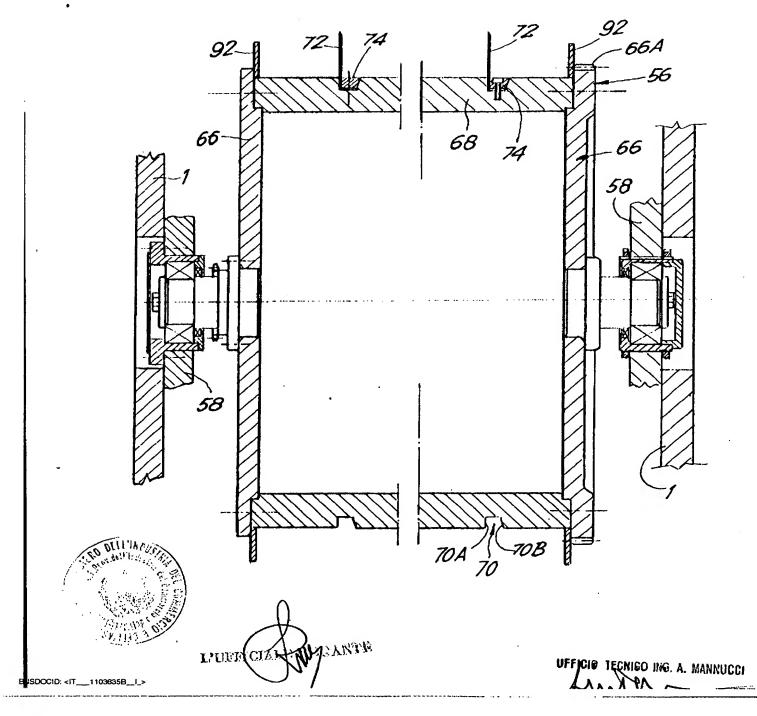
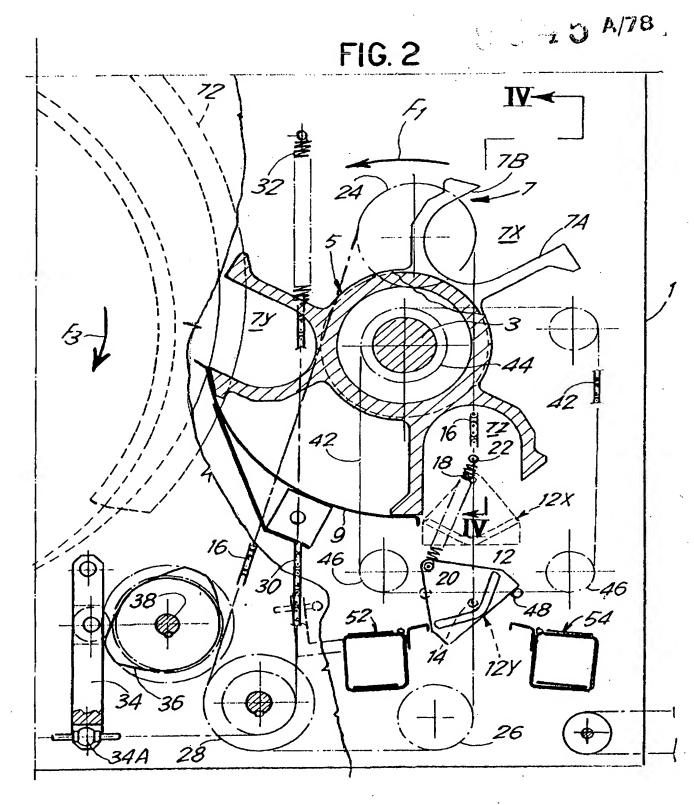


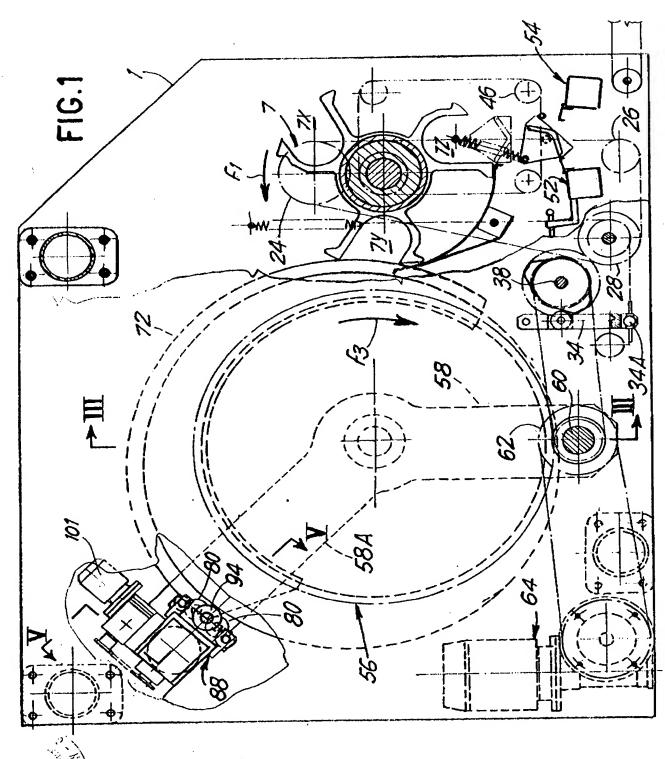
FIG.3





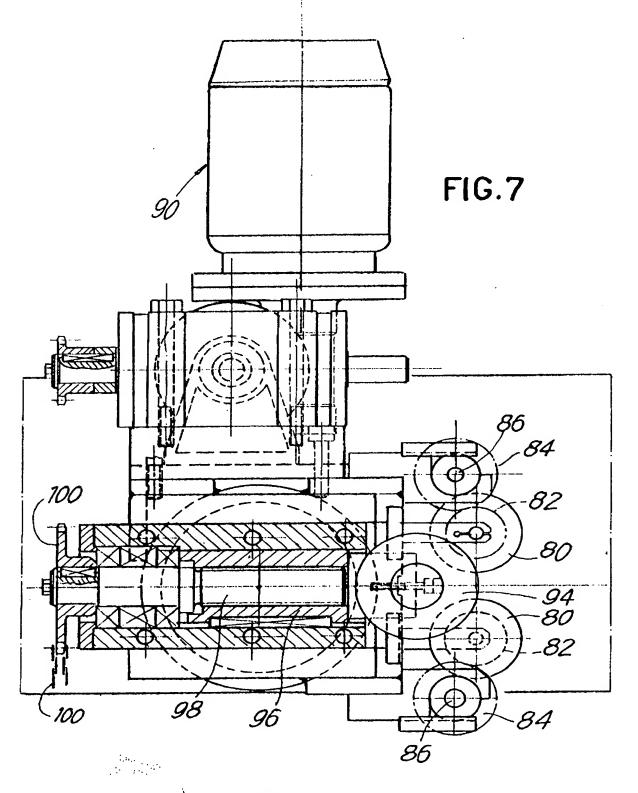
A MUNICIPALITY

UFFICIO TECNIDO ING. A. MANNUCUI



L'HEELCHANE HUNNINTE

UFFICIA TEGNIBO ING. A. MANNUCCI



MILA A COLOR

# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

### **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

| BLACK BORDERS   |
|---|
| ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES                 |
| FADED TEXT OR DRAWING                                   |
| ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING                  |
| ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES                                 |
| ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRĀPHS                  |
| ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS                                  |
| ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT                   |
| ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY |
| □ OTHER:  |

### IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.